

## Отдаленные исходы протезирования митрального клапана с использованием перикардиальных клапанных протезов Carpentier-Edwards: результаты 25 лет наблюдения для 450 случаев имплантации

Thierry Bourguignon, MD, Anne-Lorraine Bouquiaux-Stablo, MD, Claudia Loardi, MD, Alain Mirza, MD, Pascal Candolfi, PhD, Michel Marchand, MD, and Michel R. Aupart, MD

**J Thorac Cardiovasc Surg 2014;--1-8**

**Цель:** В настоящем исследовании оценивали долгосрочные исходы имплантации перикардиальных клапанных протезов Carpentier-Edwards в митральную позицию.

**Методы:** В период с 1984 г. по 2011 г. 404 последовательно набранным пациентам (средний возраст 68 лет, 53% женщины) было имплантировано 450 перикардиальных клапанных протезов Carpentier-Edwards в митральную позицию. В исследование не включали пациентов с протезированием нескольких клапанов. После процедуры в проспективном порядке собирали клиническую информацию и оценивали результаты лечения. Средняя продолжительность наблюдения составила  $7,2 \pm 5,1$  лет, в целом 3258 клапан-лет. Данные наблюдения получены для 97,8% пациентов.

**Результаты:** Хирургическая смертность составила 3,3%. Всего зарегистрировано 188 смертельных исходов в отдаленном периоде, линейаризованная частота 5,8% / клапан-лет. Через 20 лет после процедуры общая актуарная выживаемость составила  $16,9\% \pm 3,9\%$ . На отдаленную выживаемость в значительной степени влияли возраст на момент имплантации, III или IV класс по NYHA до операции, а также повторные операции. Актуарная свобода от осложнений через 20 лет после имплантации была следующей: от тромбоэмболий  $83,9\% \pm 7,6\%$ , от кровотечений  $80,2\% \pm 10,8\%$ , от эндокардита  $94,8 \pm 1,4\%$ , от структурной дегенерации клапана  $23,7 \pm 6,9\%$ , от причин, приведших к структурной дегенерации клапана,  $40,5\% \pm 8,0\%$ . По данным анализа конкурирующих рисков фактический риск эксплантации клапана в связи с его структурной дегенерацией через 20 лет после операции составил  $25,5\% \pm 2,9\%$ . Ожидаемый срок службы клапана составил 16,6 лет для всей когорты (11,4 года для пациентов младше 60 лет, 16,6 года для пациентов от 60 до 70 лет и 19,4 года для пациентов старше 70 лет).

**Заключение:** С учетом низкой частоты осложнений со стороны клапана через 20 лет после имплантации, в частности при низкой частоте структурной дегенерации, перикардиальный клапанный протез Carpentier-Edwards является достойной альтернативой для протезирования митрального клапана среди остальных биологических клапанов, особенно для пациентов старше 60 лет.